EMITENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

VICINAL CAM 040

TRECHO	SUB-TRECHO
MONTE MOR - CAMPINAS	Km 0,00 AO Km 4,00

TÍTULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES (TRECHO 02 - EST. 2000+0,000 A 2091+2,177)

ELABORAÇÃO	RESP. TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	LIBERAÇÃO	APROVAÇÃO
Engº Hugo Reis	Eng.º Hugo Reis	Eng.º		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Notas Técnicas do Projeto Geométrico. NT–DE-F00/001. São Paulo. 2006

_ Traçado em Planta e Perfil – Projeto Executivo. DE- CAM000040-000.004-000-F07/004 A 006.

_ Seção Transversal Tipo – Projeto Executivo. DE- CAM000040-000.004-000-F05/001.

DOCUMENTOS RESULTANTES

_ Planta de Distribuição de Volumes. DE- CAM000040-000.004-000-Q02/001 A 002.

_ Quadro de Orientação de Terraplenagem. MD-CAM000040-000.004-000-Q05/001.

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DATA	RESP. TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	LIBERAÇÃO	APROVAÇÃO

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 3

2. CAM – 040 (TRECHO 02) 4

2.1 MEMÓRIA DE CÁLCULO 5

3 RESUMOS DE VOLUMES 9

3.1 RESUMOS DE CORTE 10

3.2 RESUMOS DE ATERRO 10

3.3 RESUMOS DE COMPENSAÇÃO LATERAL 11

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar ao Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo – DER/SP, o Memorial de Cálculo de Volumes para a Estrada Vicinal CAM 040, no trecho compreendido entre a Est. 2000+0,00m e Est. 2091+2,177m, na proximidade do km 0,00 ao km 4,00, localizada entre os municípios de Monte Mor e Campinas / SP.

Figura 1 – Mapa de Situação



NOTAS:

1- No cálculo das áreas de terraplenagem, considerou-se uma espessura de limpeza de camada vegetal de 0,20m.
2- As cotas da pista existente deverão ser confirmadas na implantação do projeto.
3- Para o fator de empolamento de aterro foi considerado o valor de 1,25.

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

2. CAM – 040 (TRECHO 02)

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

2.1 MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUADRO DE CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM - EST.2000+0,00 A EST. 2091+2,177

ESTACA	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	ÁREAS (m²)				VOLUMES (m³)						ORDENADA DE MASSAS (BRUCKNER)
		CORTE			ATERRO	CORTE			ATERRO	ATERRO EMPOLADO	COMPENSAÇÃO LATERAL	
		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.				
2000 + 0,000		8,84			0,00							0,00
	2,12					32,04	0,00	0,00	0,6	0,79	0,79	
2000 + 4,233		6,30			0,30							31,25
	4,72					40,06	0,00	0,00	4,7	5,90	5,90	
2000 + 13,680		2,18			0,70							65,40
	3,16					10,90	0,00	0,00	3,9	4,90	4,90	
2001 + 0,000		1,27			0,54							71,41
	1,57					3,71	0,00	0,00	2,2	2,76	2,76	
2001 + 3,132		1,10			0,87							72,36
	8,43					11,89	0,00	0,00	27,5	34,37	11,89	
2002 + 0,000		0,31			2,39							49,88
	7,86					17,30	0,00	0,00	38,8	48,56	17,30	
2002 + 15,727		1,89			2,55							18,62
	2,14					7,54	0,00	0,00	11,6	14,50	7,54	
2003 + 0,000		1,64			2,88							11,66
	5,05					12,78	0,00	0,00	34,1	42,67	12,78	
2003 + 10,100		0,89			3,88							-18,23
	4,95					11,24	0,00	0,00	39,4	49,19	11,24	
2004 + 0,000		1,38			4,07							-56,19
	2,24					8,54	0,00	0,00	17,7	22,15	8,54	
2004 + 4,470		2,44			3,86							-69,80
	7,76					52,49	0,00	0,00	55,5	69,40	52,49	
2005 + 0,000		4,32			3,29							-86,71
	10,00					80,70	0,00	0,00	52,4	65,50	65,50	
2006 + 0,000		3,75			1,95							-71,51
	10,00					88,90	0,00	0,00	42,8	53,50	53,50	
2007 + 0,000		5,14			2,33							-36,11
	10,00					101,90	0,00	0,00	45,0	56,25	56,25	
2008 + 0,000		5,05			2,17							9,54
	10,00					105,50	0,00	0,00	32,5	40,63	40,63	
2009 + 0,000		5,50			1,08							74,41
	10,00					118,00	0,00	0,00	19,3	24,13	24,13	
2010 + 0,000		6,30			0,85							168,29
	10,00					117,40	0,00	0,00	21,9	27,38	27,38	
2011 + 0,000		5,44			1,34							258,31
	10,00					110,60	0,00	0,00	26,8	33,50	33,50	
2012 + 0,000		5,62			1,34							335,41
	10,00					117,70	0,00	0,00	21,3	26,63	26,63	
2013 + 0,000		6,15			0,79							426,49
	10,00					107,80	0,00	0,00	11,9	14,88	14,88	
2014 + 0,000		4,63			0,40							519,41
	10,00					92,10	0,00	0,00	4,3	5,38	5,38	
2015 + 0,000		4,58			0,03							606,14
	10,00					98,90	0,00	0,00	0,3	0,38	0,38	
2016 + 0,000		5,31			0,00							704,66
	6,59					60,99	0,00	0,00	0,9	1,07	1,07	
2016 + 13,172		3,95			0,13							764,58
	3,41					24,72	0,00	0,00	1,6	2,05	2,05	
2017 + 0,000		3,29			0,35							787,25
	2,31					14,99	0,00	0,00	1,6	2,02	2,02	
2017 + 4,626		3,19			0,35							800,21
	5,73					36,94	0,00	0,00	4,3	5,37	5,37	
2017 + 16,080		3,26			0,40							831,78
	1,96					12,74	0,00	0,00	1,6	1,98	1,98	
2018 + 0,000		3,24			0,41							842,54
	10,00					69,40	0,00	0,00	6,3	7,88	7,88	
2019 + 0,000		3,70			0,22							904,06
	10,00					89,50	0,00	0,00	2,2	2,75	2,75	
2020 + 0,000		5,25			0,00							990,81
	10,00					107,40	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2021 + 0,000		5,49			0,00							1.098,21
	10,00					111,20	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2022 + 0,000		5,63			0,00							1.209,41
	10,00					95,50	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2023 + 0,000		3,92			0,00							1.304,91
	10,00					77,60	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2024 + 0,000		3,84			0,00							1.382,51
	10,00					79,90	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2025 + 0,000		4,15			0,00							1.462,41
	10,00					77,50	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2026 + 0,000		3,60			0,00							1.539,91
	10,00					62,80	0,00	0,00	1,3	1,63	1,63	
2027 + 0,000		2,68			0,13							1.601,09
	10,00					58,20	0,00	0,00	4,1	5,13	5,13	
2028 + 0,000		3,14			0,28							1.654,16

QUADRO DE CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM - EST.2000+0,00 A EST. 2091+2,177

ESTACA	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	ÁREAS (m²)				VOLUMES (m³)						ORDENADA DE MASSAS (BRUCKNER)
		CORTE			ATERRO	CORTE			ATERRO	ATERRO EMPOLADO	COMPENSAÇÃO LATERAL	
		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.				

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

	10,00					75,50	0,00	0,00	2,8	3,50	3,50	
2029 + 0,000		4,41			0,00							1.726,16
	10,00					84,40	0,00	0,00	7,1	8,88	8,88	
2030 + 0,000		4,03			0,71							1.801,69
	10,00					79,10	0,00	0,00	30,3	37,88	37,88	
2031 + 0,000		3,88			2,32							1.842,91
	3,76					30,34	0,00	0,00	19,2	24,00	24,00	
2031 + 7,529		4,18			2,78							1.849,26
	6,24					51,32	0,00	0,00	37,8	47,23	47,23	
2032 + 0,000		4,05			3,28							1.853,34
	1,37					11,12	0,00	0,00	9,0	11,20	11,12	
2032 + 2,748		4,04			3,24							1.853,26
	7,61					57,91	0,00	0,00	50,2	62,78	57,91	
2032 + 17,968		3,57			3,36							1.848,39
	1,02					7,06	0,00	0,00	6,9	8,57	7,06	
2033 + 0,000		3,38			3,39							1.846,88
	10,00					92,90	0,00	0,00	37,0	46,25	46,25	
2034 + 0,000		5,91			0,31							1.893,53
	10,00					146,10	0,00	0,00	3,1	3,88	3,88	
2035 + 0,000		8,70			0,00							2.035,75
	10,00					183,90	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2036 + 0,000		9,69			0,00							2.219,65
	8,66					152,92	0,00	0,00	7,8	9,75	9,75	
2036 + 17,328		7,96			0,90							2.362,82
	1,34					22,46	0,00	0,00	2,8	3,54	3,54	
2037 + 0,000		8,85			1,22							2.381,74
	8,70					166,99	0,00	0,00	33,6	41,99	41,99	
2037 + 17,404		10,34			2,64							2.506,75
	0,04					0,59	0,00	0,00	0,1	0,19	0,19	
2037 + 17,479		5,45			1,31							2.507,15
	1,26					12,84	0,00	0,00	2,4	3,04	3,04	
2038 + 0,000		4,74			0,62							2.516,96
	8,63					86,82	0,00	0,00	10,3	12,84	12,84	
2038 + 17,260		5,32			0,57							2.590,94
	1,37					14,89	0,00	0,00	1,5	1,90	1,90	
2039 + 0,000		5,55			0,54							2.603,93
	3,12					36,04	0,00	0,00	3,0	3,70	3,70	
2039 + 6,230		6,02			0,41							2.636,27
	4,48					60,93	0,00	0,00	2,5	3,14	3,14	
2039 + 15,190		7,58			0,15							2.694,06
	2,40					36,56	0,00	0,00	0,7	0,90	0,90	
2040 + 0,000		7,62			0,15							2.729,72
	10,00					148,70	0,00	0,00	2,6	3,25	3,25	
2041 + 0,000		7,25			0,11							2.875,17
	10,00					152,80	0,00	0,00	1,1	1,38	1,38	
2042 + 0,000		8,03			0,00							3.026,59
	10,00					173,50	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2043 + 0,000		9,32			0,00							3.200,09
	10,00					180,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2044 + 0,000		8,68			0,00							3.380,09
	0,98					17,02	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2044 + 1,958		8,70			0,00							3.397,11
	9,02					156,69	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2045 + 0,000		8,67			0,00							3.553,80
	0,00					0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2045 + 0,000		9,18			0,00							3.553,80
	10,00					214,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2046 + 0,000		12,22			0,00							3.767,80
	5,76					164,36	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2046 + 11,530		16,29			0,00							3.932,16
	4,24					143,61	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2047 + 0,000		17,62			0,00							4.075,77
	10,00					353,20	0,00	0,00	0,2	0,25	0,25	
2048 + 0,000		17,70			0,02							4.428,72
	10,00					364,60	0,00	0,00	0,2	0,25	0,25	
2049 + 0,000		18,76			0,00							4.793,07
	10,00					351,50	0,00	0,00	0,2	0,25	0,25	
2050 + 0,000		16,39			0,02							5.144,32
	6,83					220,49	0,00	0,00	0,2	0,26	0,26	
2050 + 13,657		15,90			0,01							5.364,56
	3,17					97,97	0,00	0,00	0,2	0,20	0,20	
2051 + 0,000		14,99			0,04							5.462,32
	10,00					257,30	0,00	0,00	1,1	1,38	1,38	
2052 + 0,000		10,74			0,07							5.718,25
	0,29					6,20	0,00	0,00	0,0	0,05	0,05	
2052 + 0,580		10,64			0,07							5.724,40
	9,71					190,12	0,00	0,00	2,4	3,03	3,03	
2053 + 0,000		8,94			0,18							5.911,49
	3,75					67,35	0,00	0,00	1,8	2,20	2,20	
2053 + 7,504		9,01			0,29							5.976,63
	6,25					114,90	0,00	0,00	4,1	5,08	5,08	
2054 + 0,000		9,38			0,36							6.086,45
	10,00					199,40	0,00	0,00	6,7	8,38	8,38	
2055 + 0,000		10,56			0,31							6.277,48
	10,00					239,00	0,00	0,00	3,3	4,13	4,13	
2056 + 0,000		13,34			0,02							6.512,35
	10,00					255,80	0,00	0,00	0,4	0,50	0,50	
2057 + 0,000		12,24			0,02							6.767,65

QUADRO DE CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM - EST.2000+0,00 A EST. 2091+2,177

ESTACA	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	ÁREAS (m^2)				VOLUMES (m^3)						ORDENADA DE MASSAS (BRUCKNER)
		CORTE			ATERRO	CORTE			ATERRO	ATERRO EMPOLADO	COMPENSAÇÃO LATERAL	
		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.				

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

2058 + 0,000		9,89			0,00								6.988,70
	9,14					177,18	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2058 + 18,275		9,50			0,00								7.165,88
	0,86					16,59	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2059 + 0,000		9,73			0,00								7.182,47
	10,00					191,50	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2060 + 0,000		9,42			0,00								7.373,97
	1,48					27,64	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2060 + 2,962		9,24			0,00								7.401,60
	8,52					143,55	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2061 + 0,000		7,61			0,00								7.545,15
	3,82					65,39	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2061 + 7,648		9,49			0,00								7.610,54
	6,18					137,66	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2062 + 0,000		12,80			0,00								7.748,20
	5,15					142,85	0,00	0,00	0,1	0,06	0,06		
2062 + 10,310		14,91			0,01								7.890,98
	4,85					145,20	0,00	0,00	0,1	0,12	0,12		
2063 + 0,000		15,06			0,01								8.036,07
	7,85					247,89	0,00	0,00	0,1	0,10	0,10		
2063 + 15,709		16,50			0,00								8.283,85
	2,15					70,57	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2064 + 0,000		16,39			0,00								8.354,42
	10,00					333,20	0,00	0,00	4,3	5,38	5,38		
2065 + 0,000		16,93			0,43								8.682,25
	0,55					18,74	0,00	0,00	0,5	0,62	0,62		
2065 + 1,106		16,96			0,47								8.700,36
	9,45					322,14	0,00	0,00	4,4	5,55	5,55		
2066 + 0,000		17,14			0,00								9.016,96
	10,00					347,80	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2067 + 0,000		17,64			0,00								9.364,76
	6,40					211,01	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2067 + 12,808		15,31			0,00								9.575,77
	3,60					119,46	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2068 + 0,000		17,91			0,00								9.695,23
	4,78					165,60	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2068 + 9,550		16,77			0,00								9.860,82
	5,22					171,75	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2069 + 0,000		16,10			0,00								10.032,57
	3,15					99,95	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2069 + 6,300		15,63			0,00								10.132,52
	6,85					215,36	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2070 + 0,000		15,81			0,00								10.347,88
	10,00					297,30	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2071 + 0,000		13,92			0,00								10.645,18
	10,00					255,20	0,00	0,00	0,6	0,75	0,75		
2072 + 0,000		11,60			0,06								10.899,63
	10,00					218,60	0,00	0,00	2,0	2,50	2,50		
2073 + 0,000		10,26			0,14								11.115,73
	10,00					203,50	0,00	0,00	4,9	6,13	6,13		
2074 + 0,000		10,09			0,35								11.313,11
	10,00					205,40	0,00	0,00	7,5	9,38	9,38		
2075 + 0,000		10,45			0,40								11.509,13
	10,00					187,10	0,00	0,00	22,3	27,88	27,88		
2076 + 0,000		8,26			1,83								11.668,36
	4,50					72,45	0,00	0,00	18,7	23,34	23,34		
2076 + 9,000		7,84			2,32								11.717,47
	5,50					91,41	0,00	0,00	28,2	35,27	35,27		
2077 + 0,000		8,78			2,81								11.773,61
	2,29					40,66	0,00	0,00	13,1	16,35	16,35		
2077 + 4,574		9,00			2,91								11.797,92
	7,71					123,10	0,00	0,00	68,0	85,04	85,04		
2078 + 0,000		6,96			5,91								11.835,98
	0,07					1,04	0,00	0,00	0,9	1,10	1,04		
2078 + 0,149		6,95			5,91								11.835,92
	4,26					58,19	0,00	0,00	39,4	49,22	49,22		
2078 + 8,663		6,72			3,34								11.844,89
	5,67					86,73	0,00	0,00	26,0	32,45	32,45		
2079 + 0,000		8,58			1,24								11.899,16
	4,54					78,01	0,00	0,00	8,9	11,07	11,07		
2079 + 9,081		8,60			0,71								11.966,10
	5,46					96,80	0,00	0,00	6,3	7,92	7,92		
2080 + 0,000		9,13			0,45								12.054,98
	4,75					78,98	0,00	0,00	3,8	4,81	4,81		
2080 + 9,499		7,50			0,36								12.129,16
	5,25					83,80	0,00	0,00	3,5	4,40	4,40		
2081 + 0,000		8,46			0,31								12.208,56
	10,00					166,70	0,00	0,00	4,2	5,25	5,25		
2082 + 0,000		8,21			0,11								12.370,01
	10,00					169,90	0,00	0,00	2,5	3,13	3,13		
2083 + 0,000		8,78			0,14								12.536,78
	10,00					174,90	0,00	0,00	3,3	4,13	4,13		
2084 + 0,000		8,71			0,19								12.707,56
	10,00					174,60	0,00	0,00	1,9	2,38	2,38		
2085 + 0,000		8,75			0,00								12.879,78
	10,00					141,20	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
2086 + 0,000		5,37			0,00								13.020,98

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

ESTACA	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	ÁREAS (m^2)				VOLUMES (m^3)						ORDENADA DE MASSAS (BRUCKNER)
		CORTE			ATERRO	CORTE			ATERRO	ATERRO EMPOLADO	COMPENSAÇÃO LATERAL	
		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.				
	10,00					112,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2087 + 0,000		5,83			0,00							13.132,98
	10,00					109,20	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2088 + 0,000		5,09			0,00							13.242,18
	10,00					122,90	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2089 + 0,000		7,20			0,00							13.365,08
	10,00					143,60	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2090 + 0,000		7,16			0,00							13.508,68
	10,00					91,70	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2091 + 0,000		2,01			0,00							13.600,38
	1,09					3,81	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
2091 + 2,177		1,49			0,00							13.604,19

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

3 RESUMOS DE VOLUMES

RESUMO TOTAL DE VOLUMES			ATERRO	ATERRO EMPOLADO	COMPENSAÇÃO LATERAL
1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.			
14.987,64	-	-	1.106,76	1.383,45	1.217,85

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

3.1 RESUMOS DE CORTE

CORTE nº	INTERVALO	ESTACA	VOLUME DE CORTE (m³)		
			1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.
C-1	INÍCIO FINAL	2000 + 0,000 2045 + 0,000	4.566,76		
C-2	INÍCIO FINAL	2045 + 0,000 2091 + 2,177	10.420,88		
TOTAL			**14.987,64**		

3.2 RESUMOS DE ATERRO

ATERRO nº	INTERVALO	ESTACA	VOLUME DE ATERRO GEOMÉTRICO (m³)	VOLUME DE ATERRO EMPOLADO (m³)
A-1	INÍCIO FINAL	2000 + 0,000 2020 + 0,000	533,16	666,45
A-2	INÍCIO FINAL	2026 + 0,000 2035 + 0,000	208,73	260,91
A-3	INÍCIO FINAL	2036 + 0,000 2042 + 0,000	68,48	85,60
A-4	INÍCIO FINAL	2047 + 0,000 2058 + 0,000	20,96	26,20
A-5	INÍCIO FINAL	2062 + 0,000 2063 + 15,709	0,23	0,28
A-6	INÍCIO FINAL	2064 + 0,000 2066 + 0,000	9,24	11,55
A-7	INÍCIO FINAL	2071 + 0,000 2085 + 0,000	265,97	332,46
TOTAL			**1.106,76**	**1.383,45**

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.

3.3 RESUMOS DE COMPENSAÇÃO LATERAL

C. LATERAL nº	INTERVALO	ESTACA	VOLUME DE COMP. LATERAL (m³)
CL-1	INÍCIO FINAL	2000 + 0,000 2020 + 0,000	507,38
CL-2	INÍCIO FINAL	2026 + 0,000 2035 + 0,000	254,45
CL-3	INÍCIO FINAL	2036 + 0,000 2042 + 0,000	85,60
CL-4	INÍCIO FINAL	2047 + 0,000 2058 + 0,000	26,20
CL-5	INÍCIO FINAL	2062 + 0,000 2063 + 15,709	0,28
CL-6	INÍCIO FINAL	2064 + 0,000 2066 + 0,000	11,55
CL-7	INÍCIO FINAL	2071 + 0,000 2085 + 0,000	332,40
TOTAL			**1.217,85**

Esta folha é de propriedade da Prefeitura Municipal de Mira Estrela e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros. A aprovação deste documento não exime o Emitente de sua responsabilidade.